第13卷 第3期　　昆虫学报　　Vol. 13, No. 3
1964年5月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1964

云南生物考察报告

（半翅目：紅蝽科及大紅蝽科）

蕭采瑜
（南开大学生物系）

1955—1957年間在云南各地进行动植物調查，收集了大量的昆虫标本。本篇是关于半翅目紅蝽科及大紅蝽科标本的鉴定报告。共計13属24种，其中包括一个新属4个新种。除新属新种外，有4个属和8个种是中国的首次記录（以*符号标記）。新种的种模标本和配模标本都由中国科学院动物研究所保存。

一、种类名录

I. 紅蝽科（Pyrrhocoridae）10属19种：*Antilochus coquebertii* F., *A. nigripes* Berm., **A. russus* Stål, **Ectatops gelanor* Kirk. et Edw., **E. ophthalmicus* Burm.[1], **Euscopus rufipes* Stål, *E. chinensis* Blöte（=*E. rufipes* China, 1925, nec Stål）, *E. fuscus* Hsiao 新种, *Ascopus rufus* Hsiao, 新属新种, *Armatillu's verticalis* Hsiao 新种, **Melamphaus rubrocinctus* Stål, *Dindymus rubiginosus* F., *Pyrrhopeplus posthumus* Horv., *P. impictus* Hsiao 新种, *Pyrrhocoris tibialis* Stål, **P. sinuaticollis* Reut., *Dysdercus poecilus* H.-Sch., *D. cingulatus* F., **D. evanescens* Dist.

II. 大紅蝽科（Largidae）3属5种：*Physopelta gutta* Burm., *P. quadriguttata* Bergr., *P. slanbushii* F., **Iphita limbata* Stål, *Macroceroea grandis* Gray.

二、新种記述[1]

***Euscopus fuscus*, 新种**（图1）

♂. 长7.7毫米，寬3.0毫米。棕黑色；头及胸部腹面黑色，前胸背板側緣及前翅前緣紅色，前胸背板后緣污黃色，第四触角节基半部乳白色，腹部腹面中部及側緣带紅色，腹部两側后部各有四个深黑色圓点；足污黑色。头长0.8毫米，寬1.5毫米，头頂寬0.8毫米。触角各节长度为1.9:1.0:0.75:1.1毫米。喙达于中足基部頂端，各节长度为1.0: 0.75:

本文插图由任树芝同志繪制。

（本文于1962年9月7日收到）。

1）本种30余标本，是同一天在同一地区采集的，身体背面的顏色变异很大，大致可以分为两个不同的类型：一类完全紅色，仅头的基部、小盾片基部、前胸背板及前翅上的刻点黑色，膜片由完全浅色至中央大部为黑色。另一类前胸背板、小盾片、前翅均为黑色，仅前胸背板四周边緣及前翅前緣基半部紅色，膜片的內基角及頂緣浅色。在此二者之間，也有少数的中間变异，有的前胸背板中央黑色，有的小盾片亦为黑色，膜片中央大部黑色。身体腹面的顏色較为固定，头部黑色，两側紅色，胸部完全黑色，仅胸側板側緣及前翅折緣紅色，腹部污黄色，基部及两側节間縫黑色，雄虫腹部两側稍带污黑色。

0.65:0.55 毫米。生殖节后緣中部深刻凹陷，两側突出，黃色細毛分布均匀，靠近突出部分的基部处有一条横貫全节的横沟。

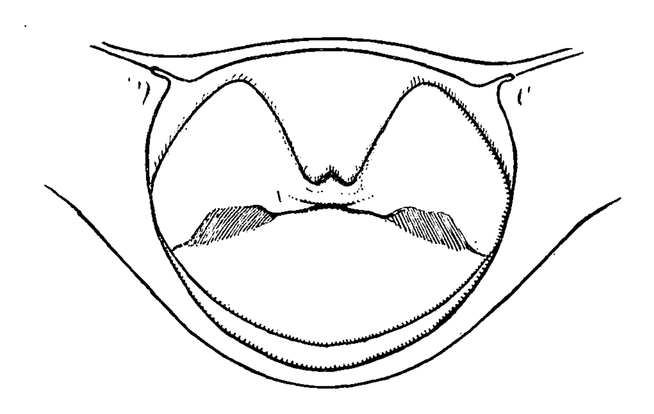


图 1 *Euscopus fuscus* 新种♂性生殖节后面观

种模♂ 副模♂，云南龙陵 1600 米，1955 V 11。

本种革片頂緣无白色斑点，易与 *E. stigmaticus* Bredd. *E. distinguendus* Blöte 区别；它似乎与 *E. indecorus* Walk. 及 *E. parviceps* Bredd. 接近，但生殖节的构造和毛的分布均不相同。

本属在我国共发現三种，*E. rufipes* Stål, *E. chinensis* Blöte, 和 *E. fuscus* 新种，其区别如下:

1(2) 革片上无黑色斑点 ………… ***E. fuscus*, 新种**

2(1) 革片近中央处有一个巨大的黑色斑点

3(4) 前翅膜片黑色，仅内基角及頂緣浅色，爪片黑色，革片頂角无黑色斑点，或仅其內側黑色；各足股节紅色；腹部腹面中央无显著的紅色带紋 ………… ***E. rufipes* Stål**

4(3) 前翅膜片浅色，或仅其基部处稍呈暗色，爪片大部浅色，革片頂角有一个較大的黑色斑点；各足股节汚黄色；腹部腹面中央紅色带紋显著 ………… ***E. chinensis* Blöte**

ASCOPUS 新属

长卵圓形，头几成水平位置，前端狹窄，向前伸出，背面具微小顆粒，腹面具刻点，中叶突出；眼較小，后緣几与前胸背板接触。触角短，稍长于体长的一半；第二与第四节約等长，第一节稍短，第三节最短，第一节端半部粗大，成棍棒状，第二及第三节頂端膨大。小頰高起，前端圓形，喙达于后足基节頂端，第二节最长，第四节最短，第一节显著的长于第三节。前胸背板两側扩展，并向上翘折，側緣稍向外弓，后半部及前端具刻点，其中間凸起部分光滑，周围凹陷完全具刻点，其后緣刻点特大。小盾片成等边三角形，具刻点。前翅完全，刻点均匀，前緣基部扩展并向上翹折。胸側板中部光滑并稍凸起，胸腹板具浓密絨毛，中央具縱脊。前足股节粗大，腹面近頂端处具数个小齿；中足及后足股节端部稍粗大，成棍棒状。后足跗节第一节长于其它两节之和。第四及第五腹板縫两側向前弯曲。

属模 *Ascopus rufus*, 新种。

本属接近 *Euscopus* Stål, 但头向前伸，中叶极为显著，小頰前方不成銳角；触角第一节短，端半部显著粗大；喙长，身体腹面无浓密絨毛。

***Ascopus rufus*, 新种**(图 2)

♂. 长 7.3 毫米,宽 2.8 毫米,棕紅色;头的前端、前胸背板側緣、前翅前緣的基部、身体腹部两側、触角第一节、喙及足均为紅色;触角第二、三、四节黑色。头长 1.0 毫米,宽 1.2 毫米。触角各节长度为 1.0:1.15:0.7:1.1 毫米。喙各节长度为 1.0:1.1:0.7:0.5 毫米。前胸背板长 1.45 毫米,前角間宽 1.35 毫米,側角間宽 2.4 毫米。生殖节后緣中央成长銳角突出,突出部分密生細长軟毛(图 2a)。

种模♂ 云南西怒江河谷 800 米,1955 V 9;副模♂,云南潞西凤坪,1955 V 17。

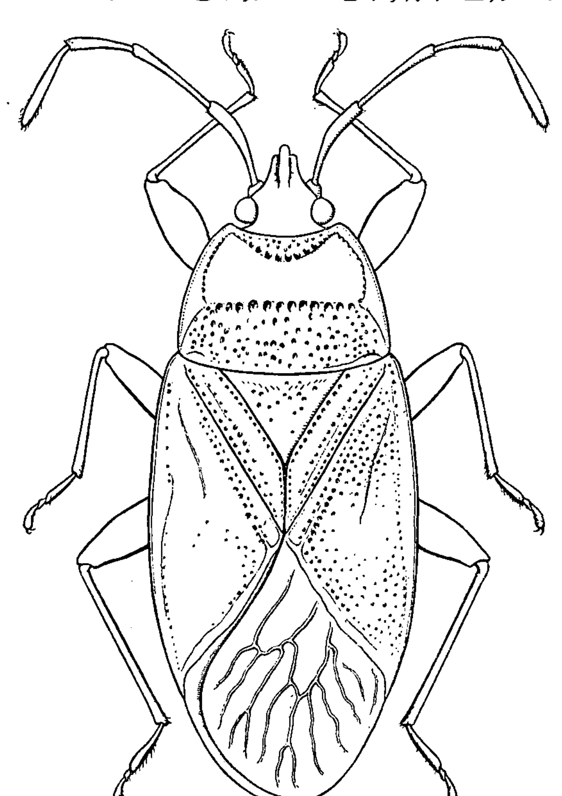


图 2　*Ascopus rufus* 新属新种

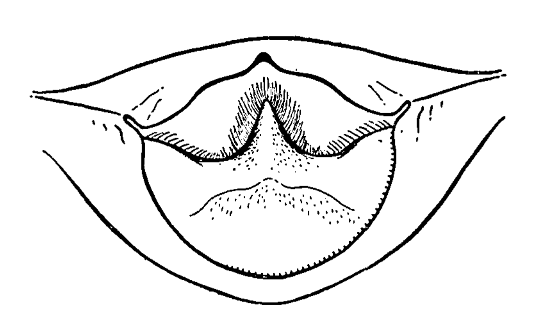
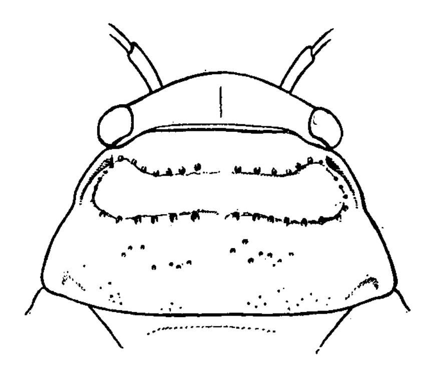
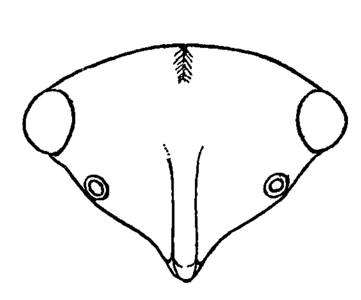


图 2a　♂性生殖节后面观

***Armatillus verticalis*, 新种**(图 3)



a　头胸部背面观(♂)



b　头部前面观(♂)

图 3　*Armatillus verticalis* 新种

♀. 卵圆形,长 4.4 毫米,宽 2.7 毫米,棕黑色,具黄色短毛。头、触角及身体腹面中部黑色,革片頂緣中央有一个不規則的白色小点。头几成垂直位置(图 3, a 及 b),由前面观长 1.1 毫米,由背面观长 0.6 毫米,宽 1.6 毫米,头頂宽 1.0 毫米,微向上鼓,后緣具隆脊綫;

眼小,与前胸背板前缘相接触。触角各节长度为 0.8:0.5:0.35:0.6 毫米。喙达于中足基节顶端。前胸背板长 1.2 毫米,前角間寬 1.3 毫米,側角間寬 2.3 毫米, 刻点粗糙; 前部胝相連,稍凸起,光滑无刻点;側緣具隆脊,并向上翘折,其中部凹陷,后緣中部几平直。小盾片刻点較浅,横紋不明显,中部突出,頂端凹陷。前翅不达腹部末端,刻点較密,前緣寬圓,爪片不显著,膜片小,翅脉稀少,无基部翅室。身体腹面体毛較显著,腹部两側后方稍呈三个圓形光滑斑痕。

种模♀　云南景东 1200 米, 1957 III 8。

本种接近 *A. verrucosus* Dist., 但头垂直,头頂后緣具隆脊, 膜片无翅室, 革片頂緣仅有一个白色斑点。

***Pyrrhopeplus impictus*, 新种**(图 4)

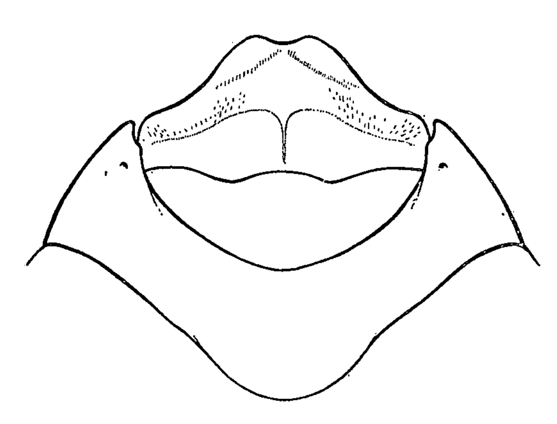


图 4　*Pyrrhopeplus impictus* 新种 ♂生殖节后面观

近长方形,两端稍窄。♂长 10.6 毫米, 寬 4.2 毫米; ♀长 11.4 毫米, 寬 4.7 毫米; 暗紅色。触角、喙、前胸背板近前緣处的弯曲横紋与中央的横紋、小盾片基部、膜片內基角, 胸側板的斜紋、胸腹板中部、各足脛节及跗节、腹部腹板的接合縫、腹部近基部中央两个圓形斑点和边緣处的四个圓形斑点黑色。前胸腹板前緣及各胸側板后緣稍呈浅色。头小,长 1.1 毫米,寬 1.9 毫米,头頂寬 1.2 毫米; 眼小, 窄于前胸背板前緣。触角各节长度为 1.7:1.5:1.2:2.0 毫米。喙达于后足基节中央,长 4.4 毫米, 各节长度約相等,第一节达于头的基部。前胸背板側緣扩展,并向上折, 中央稍向內曲。♂虫生殖节后緣成寬舌状,中部平直(图 3)。

种模♂　云南景东董家坟 1250 米, 1956 V 30; 配模♀, 云南景东 1200 米, 1957 V 15; 副模 2♂♂2♀♀,云南:景东、金平、墨江。

本属已知共三种, *P. carduelis* Stål, *P. posthumus* Horvath 及 *P. impictus* 新种, 其区别如下:

1(2)　前胸背板前緣同色,革片上无黑斑,膜片內基角有一个黑色斑点,腹部后部两側各有四个黑色斑点,腹板后部同色……………………**P. impictus, 新种**

2(1)　前胸背板前緣白色,革片中央有一个黑色斑点,膜片一色,腹部腹板后部白色,两側无黑色斑点

3(4)　前胸背板前部中央黑色,革片上的黑斑斜长形,膜片黑色,各足股节黑色……………………**P. carduelis Stål**

4(3)　前胸背板前部中央非黑色,革片上的黑斑圓形,膜片浅色,各足股节紅色……………………**P. posthumus Horv.**

P. carduelis 原发現于香港,似为高山种类,分布于浙江(莫干山),江西(庐山),安徽(九华山),河南(鸡公山),南京(中山陵、栖霞山)等地,在云南的标本中尚未見到。*P. posthumus* 最初发現于西藏,是云南的优势种,在貴州亦有发現。其国外的分布为印度和緬甸。

RESULTS OF THE ZOOLOGICO-BOTANICAL EXPEDITION TO SOUTHWEST CHINA 1955—1957 (HEMIPTERA: PYRRHOCORIDAE AND LARGIDAE)

HSIAO TSAI-YU

(*Department of Biology, Nankai University*)

The present paper deals with the red bugs of Pyrrhocoridae and Largidae collected in the Zoologico-Botanical Expedition from various parts of Yunnan in 1955—1957. The collection cantains 24 species belonging to 13 genera. Among them one genus and four species are described as new and four genera and eight species are recorded for the first time in China (new records are marked with a *). All the holotypes and allotypes are deposited in the insect collection of Academia Sinica. The new genus and species are diagnosed as follows:

***Euscopus fuscus*, n. sp.** (fig. 1)

♂. Length 7.7 mm, width 3.0 mm, blackish brown; head and thorax beneath black; lateral margins of pronotum and costal margins red; posterior margin of pronotum and basal half of 4th antennal segment sordid yellow. Abdomen beneath with middle portion and lateral margins reddish, and four submarginal round spots pitchy black. Legs fuscus. Posterior margin of genital segment broadly deeply notched at middle.

Holotype: ♂, and paratype: ♂, Yunnan, 1955 V 11.

Distinguished from *E. stigmaticus* Bredd. and *E. distinguendus* Blöte by the absence of white spot at apical margin of corium and from *E. indecorus* Walk. and *E. parviceps* Bredd. by the differently constructed genital segment.

***ASCOPUS*, n. gen.**

Allied to *Euscopus* Stål but head almost horizontal, strongly anteriorly produced, clypeus prominent; eyes rather small, nearly contact with anterior margin of pronotum; antennae short, shortly longer than half of body length, 1st segment shorter than 2nd, clubformed; bucculae high, anteriorly rounded, rostrum reaching apex of posterior coxae, lateral portion of pronotum and basal part of costal margin expanded and recurved upwardly.

Type species: *Ascopus rufus*, n. sp.

***Ascopus rufus*, n. sp.** (fig. 2)

♂. Length 7.3 mm, width 2.8 mm, fuscus red; anterior portion of head, lateral margins of pronotum and basal half of costal margin, lateral margins of body beneath, 1st antennal segment, rostrum and legs all red; 2nd, 3rd and 4th antennal segments black. Head above finely granulate; apex and posterior half of pronotum, scutellum and hemelyptera punctate. Length of antennal segments 1.0:1.15:0.7:1.1 mm; length of rostral segments 1.0:1.1:0.7:0.5 mm. Posterior margin of genital segment pointedly pro-

duced at middle (fig. 2a).

Holotype: ♂, Yunnan, 1955 V 9; paratype: ♂, Yunnan, 1955 V 17.

***Armatillus verticalis*, n. sp.** (fig. 3)

Allied to *A. verrucosus* Dist. but head vertical (fig. 3a & b), vertex posteriorly marginate, membrane without a basal cell, corium with only one indistinct pale apical spot. Body length 4.4 mm, width 2.7 mm brownish black with short yellow hairs. Head seen from above length 0.6 mm width 1.6 mm width of vertex 1.0 mm; seen from front length 1.1 mm; eyes small, contact with anterior margin of pronotum. Length of antennal segments 0.8:0.5:0.35:0.6 mm. Rostrum reaching apex of intermediate coxae.

Holotype: ♀, Yunnan, 1957 III 8.

***Pyrrhopeplus impictus*, n. sp.** (fig. 4)

♂. Length 10.6 mm, width 4.2 mm; ♀. length 11.4 mm, width 4.7 mm. Very similar to *P. posthumus* Horv. but apex of pronotum concolorous, corium without black spot, membrane with a black spot at basal inner angle, abdominal sternites concolorous, and with 4 sublateral black round spots on each side.

Holotype: ♂, Yunnan, 1956 V 30; allotype: ♀, Yunnan, 1957 V 15; paratype: ♂♀, various localities of Yunnan.